

Brückenkurs Mathematik (SoSe 2018)

Ablauf:

9:00 bis 10:00 Vorlesung

15 Minuten Pause

10:15 bis 11:15 Vorlesung

30 Minuten Pause

11:45 bis 12:45 Vorlesung

Mittagspause

14:15 bis 17:00 Übungsgruppen

Beginn der Übungsgruppen: Montag, 26.3.2018

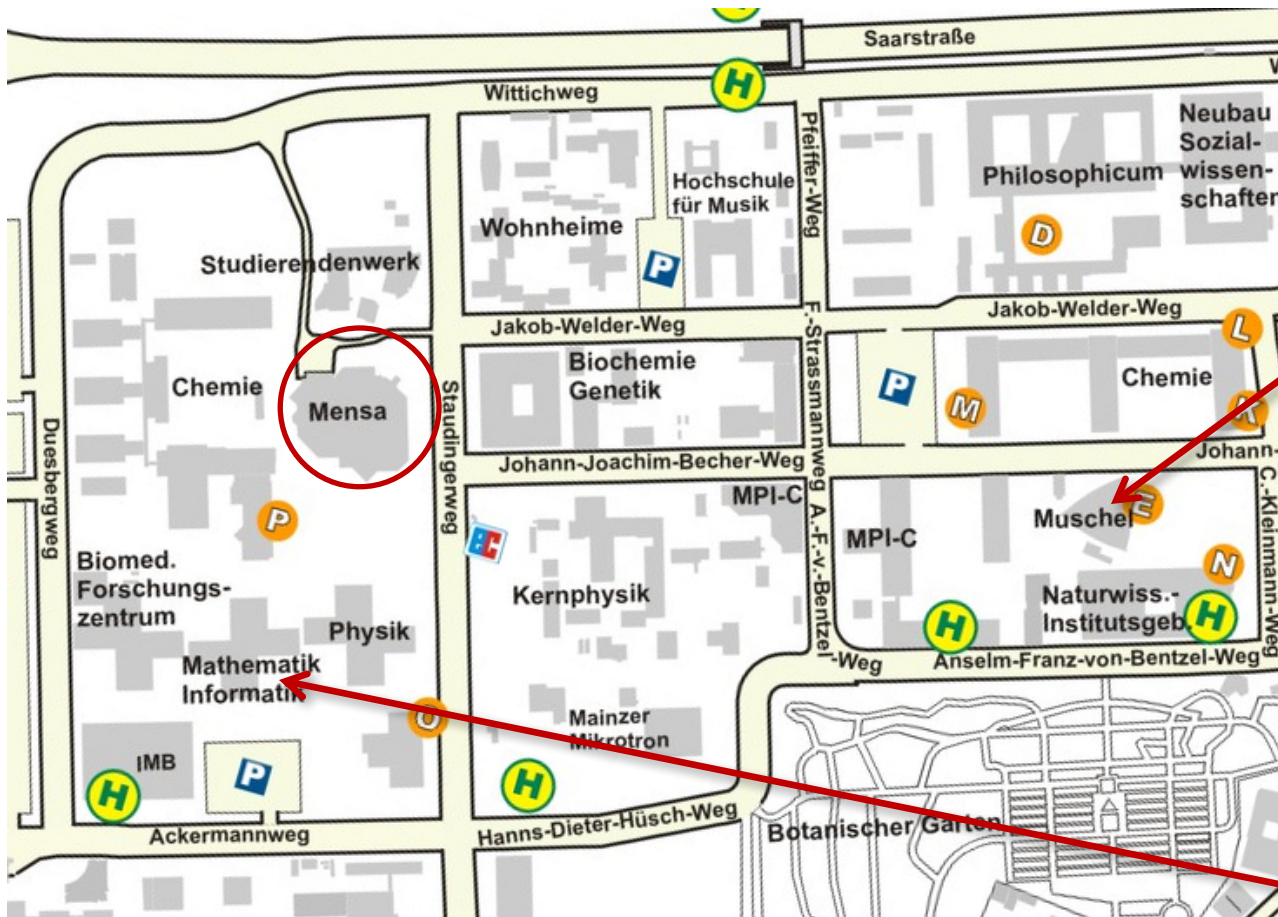
Ende des Kurses/Übungen: Freitag, 13.4.2018

Übungsgruppen

Gruppe	Ort			Leiter/in
1	Seminarraum A	Staudinger Weg 9	01-219	Noel Nottbeck
2	Seminarraum C	Staudinger Weg 9	01-225	Paul Mengel
3	Seminarraum D	Staudinger Weg 9	01-227	Marvin Horst*
4	Seminarraum E	Staudinger Weg 9	01-231	Katerina Chrysalidis
5	Seminarraum F	Staudinger Weg 9	01-234	Hannah Bloos
6	Seminarraum K	Staudinger Weg 9	01-235	Franziska Bär

*Betreuer "Mathematische Rechenmethoden 1, B.Ed.

Räume



Hörsaal

**Seminarräume
Staudinger Weg 9**

Literatur

- P. Furlan: “*Das gelbe Rechenbuch*”, Band 1-3, (Verlag Martina Furlan)
- H.J. Korsch: “*Mathematik-Vorkurs*”, (Binomi-Verlag)
- H.J. Korsch: “*Mathematische Ergänzungen zur Einführung in die Physik*”, (Binomi-Verlag)
- H.G. Zachmann: “*Mathematik für Chemiker*”, VCH
- Bronstein, Semendjajew, Musiol, Mühlig: “*Taschenbuch der Mathematik*”, Verlag Harri Deutsch
- E.O. Alt, Vorlesungsskript:

<http://wwwthep.physik.uni-mainz.de/~alt/lectures.html>

Website

➤ **Übungsblätter, Vorlesungsmaterial unter**
<https://wwwth.kph.uni-mainz.de/ss2018-mathevorkurs/>

➤ **Oberassistentin:**

Katerina Chrysalidis

Institut für Physik

katerina.chrysalidis@cern.ch

Gruppe 4

Übersicht

1. **Einige Grundbegriffe; reelle und komplexe Zahlen**
2. **Funktionen**
3. **Differentialrechnung; Taylorentwicklung**
4. **Integralrechnung**
5. **Vektoren, Matrizen und Determinanten**
6. **Funktionen von mehreren Veränderlichen**
7. **Differentialgleichungen**

Das Griechische Alphabet

α	Alpha	A	ν	Ny	N
β	Beta	B	ξ	Ksi	Ξ
γ	Gamma	Γ	\omicron	Omikron	O
δ	Delta	Δ	π	Pi	Π
ϵ, ε	Epsilon	E	ρ, ϱ	Rho	P
ζ	Zeta	Z	σ	Sigma	Σ
η	Eta	H	τ	Tau	T
θ, ϑ	Theta	Θ	υ	Ypsilon	Υ
ι	Iota	I	ϕ, φ	Phi	Φ
κ	Kappa	K	χ	Chi	X
λ	Lambda	Λ	ψ	Psi	Ψ
μ	My	M	ω	Omega	Ω